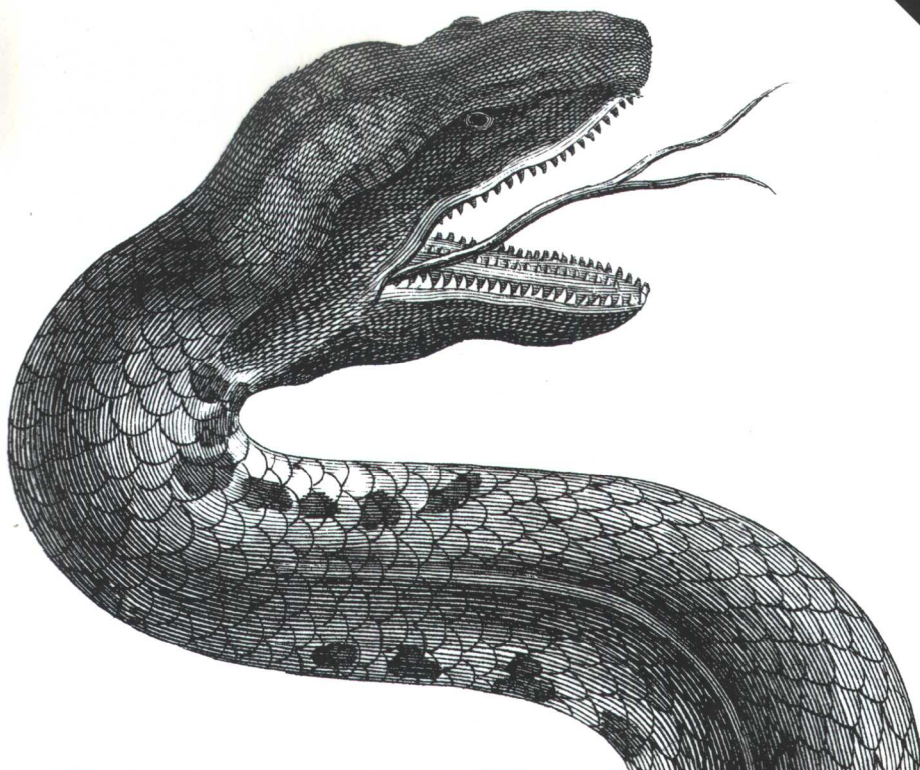


坚果系列

第二版



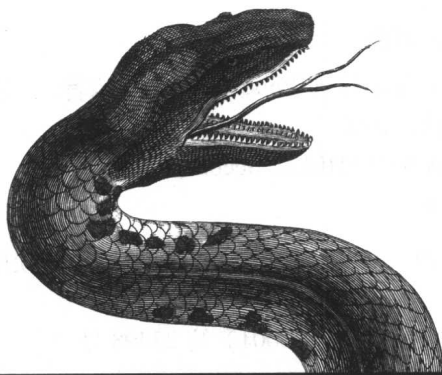
ASP

技术手册

ASP in a Nutshell

O'REILLY®
中国电力出版社

A. Keyton Weissinger 著
冯延晖 王永庆 刘海明 译



ASP

技术手册

ASP in a Nutshell

第二版

A. Keyton Weissinger 著

冯延晖 王永庆 刘海明 译

O'REILLY®

Beijing • Cambridge • Farnham • Köln • Paris • Sebastopol • Taipei • Tokyo

中国电力出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

ASP 技术手册 / (美) 维辛格 (Weissinger, A.) 编著; 冯延晖, 王永庆, 刘海明译.
— 北京: 中国电力出版社, 2001

书名原文: ASP IN A NUTSHELL, Second Edition

ISBN 7-5083-0612-0

I .A... II .①维 ... ②冯 ... ③王 ... ④刘 ... III .主页制作—软件开发—技术手册

IV .TP393.092-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2001) 第 23498 号

北京市版权局著作权合同登记

图字: 01-2001-2080 号

© 2000 by O'Reilly & Associates, Inc.

Simplified Chinese Edition, jointly published by O'Reilly & Associates, Inc. and China Electric Power Press, 2001. Authorized translation of the English edition, 2000 O'Reilly & Associates, Inc., the owner of all rights to publish and sell the same.

All rights reserved including the rights of reproduction in whole or in part in any form.

英文原版由 O'Reilly & Associates, Inc. 出版 2000。

简体中文版由中国电力出版社出版 2001。英文原版的翻译得到 O'Reilly & Associates, Inc. 的授权。此简体中文版的出版和销售得到出版权和销售权的所有者——O'Reilly & Associates, Inc. 的许可。

版权所有, 未得书面许可, 本书的任何部分和全部不得以任何形式重制。

书 名 / ASP 技术手册 (第二版)

书 号 / ISBN 7-5083-0612-0

责任编辑 / 刘江

封面设计 / Edie Freedman, 张健

出版发行 / 中国电力出版社 (www.infopower.com.cn)

地 址 / 北京三里河路 6 号 (邮政编码 100044)

经 销 / 全国新华书店

印 刷 / 北京市地矿印刷厂

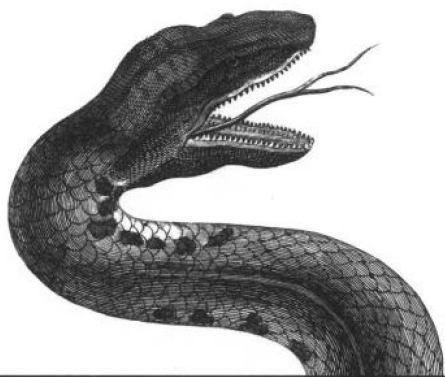
开 本 / 787 毫米 × 1092 毫米 16 开本 32 印张 476 千字

版 次 / 2001 年 5 月第一版 2001 年 5 月第一次印刷

印 数 / 0001-5000 册

定 价 / 55.00 元 (册)

NJS361/02



ASP

技术手册

ASP in a Nutshell

目录

前言	1
----------	---

第一部分 ASP 入门

第一章 ASP 简介	9
------------------	---

静态网页	9
动态网页第一步：CGI 应用程序	10
动态网络第二步：ISAPI	11
ASP 和 ASP 2.0	12
ASP：范例	12
ASP 对象模型	15

第二章 ASP 服务器端脚本	18
----------------------	----

客户端脚本编程	18
服务器端脚本编程	21
ASP 函数	26
脚本语言	28

第三章 扩展 ASP	30
------------------	----

第二部分 对象参考

第四章 Application 对象	35
--------------------------	----

说明和释疑	36
集合参考	38
Contents 集合方法	43
方法参考	48
事件参考	50

第五章 ASPError 对象	53
-----------------------	----

说明和释疑	54
属性参考	56
ASPError 实例	65

第六章ObjectContext 对象	70
---------------------------	----

说明和释疑	71
方法参考	73
事件参考	75

第七章 Request 对象	77
----------------------	----

HTTP 是如何工作的?	77
ASP Request 对象	86
说明和释疑	87
属性参考	88
集合参考	89
方法参考	114

第八章 Response 对象	117
说明和释疑	118
属性参考	119
集合参考	132
方法参考	137
 第九章 Server 对象.....	 148
说明和释疑	149
属性参考	149
方法参考	150
 第十章 Session 对象	 165
说明和释疑	166
属性参考	168
集合参考	172
方法参考	183
事件参考	185
 第十一章 预处理指令、服务器端引用	
和 GLOBAL.ASA	189
预处理指令	189
预处理指令参考	190
服务器端引用	194
GLOBAL.ASA	200
GLOPAL.ASA 参考	201

第三部分 可安装组件指南

第十二章 ADO 2.6	211
辅助文件 / 必需的 DLL 文件	214
实例化 ADO	214
说明和释疑	215
对象模型	216
属性参考	233
集合参考	268
方法参考	269
 第十三章 Ad Rotator 组件	 302
辅助文件 / 必需的 DLL 文件	303
安装 Ad Rotator	306
说明和释疑	306
属性参考	307
方法参考	310
Ad Rotator 例子	311
 第十四章 Browser Capabilities 组件	 315
辅助文件 / 必需的 DLL 文件	316
Browser Capabilities 组件的实例化	320
说明和释疑	321
属性参考	322
从 Cookie 获取浏览器信息	323
 第十五章 CDONTS 对象	 327
辅助文件 / 必需的 DLL 文件	328
实例化 CDONTS 对象	328

说明和释疑	330
CDO 对象模型	330
NewMail 对象属性参考	340
方法参考	353
 第十六章 Content Linking 组件	359
辅助文件 / 必需的 DLL 文件	360
实例化内容链接对象	362
说明和释疑	362
方法参考	364
Content Linking 组件实例	373
 第十七章 Content Rotator 组件	377
辅助文件 / 必需的 DLL 文件	378
实例化 Content Rotator 组件	380
说明和释疑	380
方法参考	380
 第十八章 Counters 组件	383
辅助文件 / 必需的 DLL 文件	384
实例化 Counters 组件	384
说明和释疑	385
方法参考	386
 第十九章 File Access 组件	390
辅助文件 / 必需的 DLL 文件	390
实例化可安装组件	391
说明和释疑	391
对象模型	391

属性参考	399
方法参考	409
第二十章 Logging Utility 组件	422
辅助文件 / 必需的 DLL 文件	422
实例化 Logging Utility 组件示例	422
说明和释疑	424
属性参考	424
方法参考	432
Logging Utility 组件实例	436
第二十一章 MyInfo 组件	438
辅助文件 / 规定的 DLL 文件	438
说明和释疑	441
属性参考	442
第二十二章 Page Counter 组件	446
辅助文件 / 必需的 DLL 文件	446
实例化 Page Counter 组件	447
说明和释疑	448
方法参考	448
第二十三章 Permission Checker 组件	451
辅助文件 / 必需的 DLL 文件	452
实例化 Permission Checker	452
说明和释疑	453
方法参考	453
第二十四章 Tools 组件	455
辅助文件 / 必需的 DLL 文件	455

Tools 组件示例	456
说明和释疑	456
方法参考	457

第四部分 附录

附录一 ASP 内置对象成员一览	465
附录二 从 CGI/WinCGI 应用程序到 ASP 应用程序的转换	468
附录三 其他平台上的 ASP	480
附录四 IIS 上 ASP 应用程序的配置	486
词汇表	495

前言

ASP (Active Server Pages, 动态服务器页面) 可以用于开发功能强大的网页应用系统。它使用方便, 而且可以通过 ActiveX 和 Java 组件进行扩展, 因此, 它的功能非常强大。但是 ASP 到底是什么呢? 是一种编程语言吗? 不, 这样说其实并不确切。那么, 它是纯微软公司的快速开发平台吗? 也不是。

ASP 最初由微软公司开发, 其目的是解决 CGI 应用软件在某些时候引起的复杂问题。它允许你使用从 VBScript 到 Python 的任何一种脚本语言, 来创建实际的网页应用软件。

虽然刚开始 ASP 是针对微软的平台开发的, 但是很快它就应用在各种操作系统上几乎所有的网页服务器上了。根据微软的统计, 到现在为止已经有 25 万个网页开发者正在使用 ASP, 并且已经有超过 2.5 万个网页应用程序是用 ASP 创建的, 所以, 你并不孤单。

你手头的这本书正是这项激动人心的技术的一本参考手册。

本书的读者

本书可作为 ASP 网页应用程序开发人员的参考指南。不论你是进行过大量网页开发工作的专业人员, 还是正在努力掌握网页制作的业余人员, 这本书都适合你。如果你正从 CGI 转向 ASP, 我希望这本书能帮助你轻松地实现 CGI 到 ASP 的过渡。

我非常希望这本书成为一本方便易懂的参考书。在写作本书的时候,我努力设想该怎样取舍,才适合于我正在尝试使用的方法。我在想如果有一本能通往捷径的书放在我的桌子上,并且在需要的时候就可以使用它,这该有多好呀! 希望我已经达到了这个目标。

本书不适合对网络知识一无所知的初学者。现在,有很多书可以教你网页应用程序方面的知识,甚至还有专门讲述如何编写 ASP 程序的书。在本书中,虽然在每一章都以一个简介开始,但是,在把 ASP 作为一个整体讲述的前提下,我加入这部分内容只是为了引出本章所要讲述的对象。

如何使用本书

正如我在前面所提到的那样,这本书是一本参考书,虽然你可以从头到尾地阅读整本书以理解 ASP,也可以从整体的观点来理解 ASP,但这并不是我写作本书的目的所在。对于这本书,你可以采用两种方法:

- 可以阅读自己感兴趣的章节。这种方法将更能帮助你理解所学内容中本质的部分。
- 在需要的时候,查询正在使用的特定的方法、属性或事件,本书将直接提供所需要的注释和代码实例。

本书每一章都被分成几部分,这样参考起来可以更加容易。每一章讲述一个与 ASP 内置对象或组件相关的主题,组件和对象是各章的重点。这些部分分别是:

简介

这一部分主要介绍本章所讲述的组件或对象,它们在整个 ASP 应用程序中如何使用。

概要

这一部分列出了对象或属性的特性、方法、集合和事件,请注意,并非每个对象和组件都具有这些项目。

说明和释疑

这一部分包含我在处理特定对象时的经验和一些使用说明。在这里,我可能会谈论到 Microsoft 发布的文档与我的经验之间的差别。

特性

这一部分讲述本章对象的特性和用法。

集合

这一部分讲述本章对象的所有集合。

方法

这一部分讲述本章对象的所有方法。

事件

这一部分讲述本章对象的所有事件。（请注意：大部分对象不支持任何事件。）

对于每一个特性、集合、方法和事件，我又进一步分成简介、实例和注释几部分。

本书的结构

本书分为三大部分。第一部分“ASP入门”，对ASP作了一个简明的介绍。这一部分由三章组成：第一章“ASP简介”，在这一章中，我们先讨论了Web应用程序以及ASP的发展，接着给出一个简单的ASP实例，最后，我们还对各ASP对象模型做了一个简单的论述。第二章“ASP服务器端脚本”，在这里，我们分析了客户端脚本和服务器端脚本的区别，接着简单介绍ASP网页的语法和结构，最后，我们讨论可以用来开发ASP的脚本语言。第三章“扩展ASP”，研究外部COM组件与ASP应用程序相结合的一般原理，同时，在本章中我们还列出了Internet Information Server (IIS) 所包含的组件。

ASP是一个以七个内置对象模型为部件的对象模型，它所内置的七个对象分别是：Application, ASPError,ObjectContext, Request, Response, Server, Session。在你的脚本中将会经常用到这些对象。实际上，ObjectContext对象是Microsoft事务处理服务器（Microsoft Transaction Server, MTS）对象，只有ASP2.0或者更高版本才具有这个对象。第二部分“对象参考”，详细讲述这些内置对象。此部分的各章按照各个对象名的字母顺序组织。另外，第十一章“预处理指令、服务器端引用和GLOBAL.ASA文件”中，我们将论述ASP的三种主要结构化部件，它们与ASP对象模型的关系并不十分紧密。

ASP是可扩展的，这意味着，通过调用Server对象的CreateObject方法，你可以实例化一个外部COM组件。这个组件和其他七个内置对象一样，可以通过编程访问。第三部分“可安装组件指南”，论述IIS所包含的组件。同样，我们也按照组件名的字母顺序来组织这十三章的内容。

最后，本书还包含四个附录。其中，附录一“ASP内置对象成员一览”，按字母顺序列出了各ASP内置对象的属性、方法以及事件。附录二“从CGI/WinCGI应用程序

到 ASP 应用程序的转换”，显示把一个简单的应用程序从 Perl 和 Visual Basic 转换至 ASP 和 VBScript 所涉及的东西。在这个附录中，我们还制作了两个便于查询的表格，在其中所列的是 CGI 和 WinCGI 的环境变量以及它所对应的 ASP 属性。附录三“其他平台上的 ASP”，讨论除了 Microsoft 的软件之外，我们可以用来开发 ASP 应用程序的（测试版或者刚发布的）其他软件。最后，附录四介绍了为使你的 ASP 应用程序成功运行必需的详细配置。

本书中使用的约定

本书使用以下排版约定：

等宽字体 (*Constant width*)

在正文中的等宽字体表示 HTML 标签或者属性、脚本语言结构(如 `For` 或 `Set`)，内置或用户定义的常数，或者一个表达式（如 `dElapTime=Timer()-dStartTime`）。程序段和程序实例统一以等宽字体书写。在语法与模型中，等宽字体的文本表示某些语言元素，如方法或属性名以及任何语法所要求的固定元素。等宽字体也用于表示操作符、语句以及代码段。

等宽斜体 (*Constant width*)

正文中的等宽斜体表示参数和变量名。在语法语句和原型中，等宽斜体表示可替换的参数。

斜体 (*Italic*)

文本中的斜体字表示内置或用户定义的函数以及过程名称。在本书中，很多系统元素，如路径、文件名也用斜体表示。最后，斜体还用来表示第一次使用的术语。

建议与评论

本书的内容都经过测试，尽管我们做了最大的努力，但错误和疏忽仍然是在所难免的。如果你发现有什么错误，或者是对将来的版本有什么建议，请通过下面的地址告诉我们：

美国：

O'Reilly & Associates, Inc.

101 Morris Street

Sebastopol, CA 95472

中国:

100080 北京市海淀区知春路 49 号希格玛公寓 B 座 809 室
奥莱理软件（北京）有限公司

查询技术问题或对本书的评论，请发电子邮件到:

info@mail.oreilly.com.cn

本书还有一个网站，在这里，你将可以看到大量的实例和勘误表，我们还列出了对将来版本的计划。在这个站点中我们还含有一个到有关本书的论坛的链接，在这个论坛中，你可以直接和本书的读者和作者讨论。该站点的网址为:

<http://www.oreilly.com/catalog/aspnut2>。

最后，你可以在 WWW 上找到我们:

<http://www.oreilly.com>

<http://www.oreilly.com.cn>

第二版致谢

首先，我要衷心感谢的是我的妻子 Liticia 和我们的女儿 Mara 和 Hannah，如果没有她们的支持，这本书是不可能写成的，更不用说还有修订版了。

接下来，我还要再次感谢 O'Reilly 公司的编辑 Ron Petrusha。他和他的助手 Bob Herbstman 为本书的第二版提供了很多帮助，谢谢！

最后，我还要感谢你购买并使用这本书。正如我上次说过的一样，希望这本书能够帮助你每天早点下班回家，或者说每天能做更多的工作。

第一版致谢

首先，我要感谢我的妻子 Liticia，如果没有她的支持，本书是不可能写成的。

接下来，我要感谢 O'Reilly 公司的编辑 Ron Petrusha，如果没有他的建议和富有创建的洞察力，本书也不可能成为现在这个样子。另外，如果没有他的助理编辑 Tara McGoldrick 和 Katie Gardner 不辞辛劳地努力，本书也就可能不能如期完成了。谢谢你们！

我个人还要衷心地感谢Tim O'Reilly, 不仅仅因为他出版了这个行业的一些好书, 还因为他进一步出版了一些以“回报”社会为目的的书。有多少个技术图书出版商在制作最好的计算机文档、在全世界范围内支持自由软件的同时, 还肯花时间出版《Childhood Leukemia (儿童肺炎)》(译注 1) 这样的书籍呢? 很少, 真的很少。再一次谢谢你, Tim!

我还要感谢我的技术评论 Chris Coffey、John Terner、Matt Sargent 以及 Sarash Ferris, 在他们的努力以及对本书专业的建议下, 才使我始终专注于编写一本对在实际工作中的 ASP 开发者真正实用快捷的参考书。在这里, 我要特别感谢 Chris, 他帮助我关注细节并且使全书保持了高度的一致。

我还要向技术文档部的 Chris Burdett、Karen Monks、Chad Dorn、Chris Luse 以及 Jeff Adkisson 致谢, 他们为本书的编写工作做了初期的技术准备, 这些都是必不可少的。

最后, 我要感谢你购买和使用这本书, 希望这本书能帮助你每天早点下班回家, 或者说每天做更多的工作。

译注 1: O'Reilly 公司的另一出版领域是健康卫生。